P. Dept. Zool. Barcelona, 7: 21-27, 1981

Typosyllis gerundensis n. sp.: nuevo *Syllidae* (Annelida, Polychaeta) del Mediterráneo

por

C. ALÓS y A. CAMPOY*

Durante la realización de un reciente trabajo sobre Anélidos Poliquetos endobiontes de esponjas ha aparecido un ejemplar de la Familia Syllidæ con unas características que lo alejaban de las especies actualmente descritas. Dichos caracteres han sido confirmados con la aparición de otro ejemplar de similar aspecto, proveniente de las Islas Columbretes, recogido en un fondo de «maërl», hecho que nos ha inducido a considerar estos ejemplares como una especie nueva para la ciencia.

Typosyllis gerundensis n. sp.

Material estudiado

Un ejemplar completo con 54 segmentos setígeros. La longitud del cuerpo es de 5 mm y su anchura de 0,3 mm. Ha sido extraído del interior de la esponja *Petrosia ficiformis* recogida en Tossa de Mar (Girona) a 17 m de profundidad (Holotipo).

Un ejemplar completo de 40 segmentos setígeros y 5 mm de longitud, recogido en un fondo de «maërl» a 49 m de profundidad en las Islas Columbretes. Este ejemplar, si bien presenta los cirros dorsales en mal estado, por el resto de caracteres anatómicos coincide perfectamente con el anterior (Paratipo).

El Holotipo está depositado en el Museo de Zoología de la Universidad de Barcelona, mientras que el Paratipo está depositado en el Museo de Zoología de la Universidad de Navarra.

Descripción

Prostomio redondeado, más ancho que largo. Cuatro ojos en trapecio muy abierto, prácticamente en una misma línea, siendo los anteriores algo más grandes que los posteriores. Presenta además en la región más anterior del prostomio dos manchas oculares de tamaño ligeramente menor a los ojos posteriores. Palpos más largos que anchos, rebatidos ventralmente, mostrándose divergentes en su parte anterior pero aproximados en su base. Las antenas

---

* Fallecido el día 5 de febrero de 1981.

poseen 9-10 artejos claramente esféricos, estando la antena central inserta a nivel de los ojos anteriores. Dos pares de cirros tentaculares, presentando el par dorsal 12 artejos redondeados mientras que el par posterior tan sólo posee tres artejos algo más alargados.

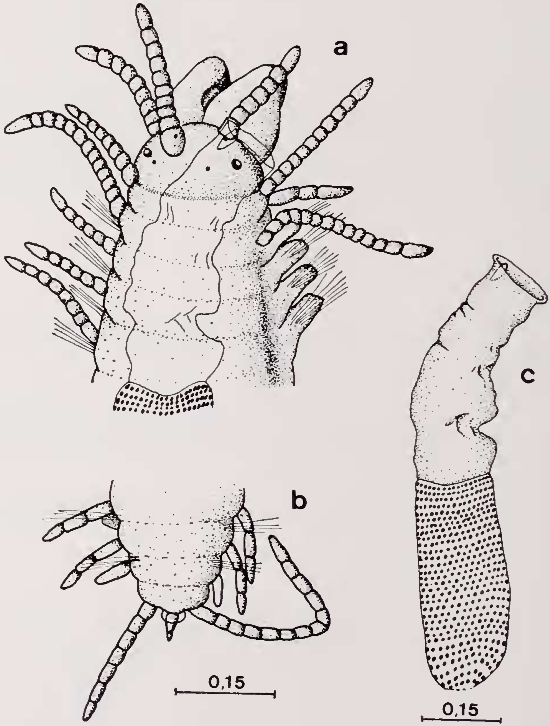


Fig. 1. — a) Región anterior del cuerpo. b) Región posterior del cuerpo. c) Detalle de la faringe y proventrículo.

Los cirros dorsales de los primeros segmentos poseen 11 artejos claramente esféricos. En los segmentos siguientes (Fig. 2, i) va reduciéndose el número de artejos a la vez que la forma de cada uno de ellos va adoptando una configuración rectangular. En todos ellos, el último artejo tiende a presentar un aspecto más alargado que los restantes. En la región media del cuerpo los

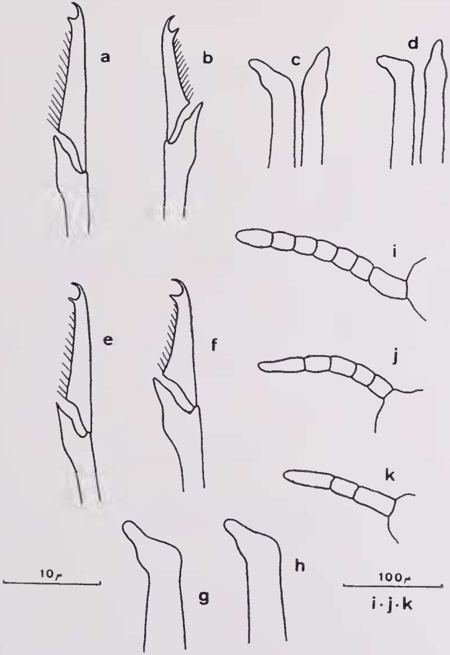


Fig. 2. — a, b) Sedas de un parápodo anterior. c, d) PPares de acículas de los parápodos anteriores. e, f) Sedas de un parápodo medio. g, h) Diferentes vistas de la acícula de un parápodo medio. i) Cirro dorsal de un parápodo anterior. j) Cirro dorsal de un parápodo medio. k) Cirro dorsal de un parápodo posterior.

cirros dorsales presentan 5-6 artejos algo rectangulares (Fig. 2, j) mientras que en la región posterior tan sólo aparecen 3-4 artejos netamente rectangulares (Fig. 2, k). Los cirros anales son relativamente largos, con 7-13 artejos ligeramente rectangulares (Fig. 1, b). Cirros ventrales digitiformes sin sobrepasar la longitud del parápodo.

En los cirros dorsales se observan granulaciones internas, ligeramente difuminadas, excepto en los artejos alargados en los que las mismas adoptan un aspecto más o menos fibrilar.

La faringe es gruesa y medianamente larga, extendiéndose a lo largo de siete segmentos. El diente está situado totalmente en el borde anterior de la faringe sobresaliendo ligeramente del mismo. El proventrículo, de longitud similar a la faringe, presenta 30 filas de puntos glandulares (Fig. 1, c).

Sedas: En cada parápodo aparecen 6-8 sedas compuestas con articulación heterogonfa. Las sedas de la región anterior y media son delgadas en contraposición a las posteriores, principalmente las inferiores, que son más gruesas y de articulación más angulosa. En todas ellas los falcígeros son fuertemente bidentados con ligera gradación dorsiventral y anteroposterior: en los segmentos anteriores la longitud de los artejos va de 15μ a 10μ (Fig. 2, a, b) mientras que en la región media es de 13-11μ (Fig. 2, e, f). La pectinación del filo de los artejos es larga pero no abundante no sobrepasando en ningún caso la longitud del diente secundario.

En los parápodos posteriores las sedas se hacen más gruesas y se acortan los falcígeros, reduciéndose igualmente la pectinación. Estos caracteres aparecen más acusados en las sedas inferiores (Fig. 3, f, g). Estas últimas presentan el mango de un grosor casi el doble que las restantes, con estrías oblicuas bien visibles y con la articulación mucho más angulosa. En estos segmentos la gradación dorsiventral es poco apreciable (10-11μ de longitud).

A partir del 17° segmento aparece en cada parápodo una seda dorsal simple (Fig. 3, e), 2-3 veces más gruesa que el mango de las sedas anteriores o medias, unidentada y con la parte final arqueada presentando un borde cóncavo muy finamente aserrado y otro convexo, liso. En los últimos segmentos aparece igualmente una seda ventral simple (Fig. 3, d), del mismo grosor que el mango de las sedas inferiores posteriores, también arqueada. Esta seda, bidentada, presenta el diente proximal más desarrollado que el distal, ambos claramente divergentes. El borde es aparentemente liso.

Acículas: En los segmentos medioanteriores aparecen dos acículas (Fig. 2, c, d): una de punta recta con la parte subapical algo abultada y la otra con el extremo también engrosado del que parte una prolongación que recuerda la forma de una vírgula. En los primeros segmentos, la prolongación apical de esta última acícula forma prácticamente un ángulo recto. A partir del 16° segmento se mantiene sólo la acícula con la punta curvada (Fig. 2, g, h; Fig. 3, a, b, c), si bien presenta un grosor de 2-3 veces el mango de las sedas, con estrías longitudinales claramente apreciables. A mucho aumento se observa pilosidad

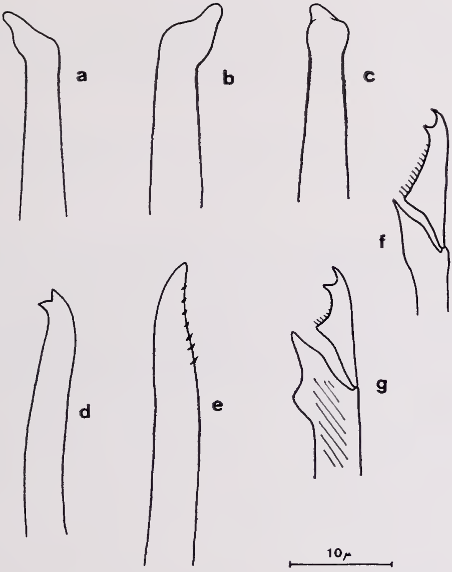


Fig. 3. — a, b, c) Diferentes vistas de la acícula de los parápodos posteriores. d) Seda ventral simple posterior. e) Seda dorsal simple de los segmentos medioposteriores. f) Seda superior de un parápodo posterior. g) Seda inferior de un parápodo posterior.

corta en el engrosamiento subdistal de las acículas. En los 2-3 primeros setígeros se adjunta una acícula filiforme con la punta engrosada.

El Paratipo, si bien coincide en los caracteres fundamentales de la especie, presenta las sedas con una gradación algo más atenuada en la longitud de los falcígeros siendo prácticamente iguales a partir de los parápodos medios y la separación entre los dientes distal y proximal parece ser menos acusada. Igualmente, respecto a la seda dorsal simple, el borde cóncavo en algunas ocasiones manifiesta una apariencia aparentemente lisa.

Hábitat y distribuciones geográfica y batimétrica

La especie es conocida del NE de España (Girona) en el interior de la esponja *Petrosia ficiformis*, a 17 m de profundidad, y de las Islas Columbretes (Castellón) en un fondo de «maërl» a 49 m de profundidad.

Derivatio nominis

La especie ha sido denominada *Typosyllis gerundensis* debido a que el primer ejemplar aparecido fue capturado en una localidad de la provincia de Girona (Tossa de Mar).

Discusión

Typosyllis gerundensis, si bien presenta algunos caracteres que la aproximan a otras especies, difiere claramente por el conjunto de todos ellos en sí. Así pues, se identifica claramente por el alargamiento de los artejos de los cirros dorsales hacia la región posterior y en el reducido número de aquéllos; sedas fuertemente bidentadas con la pectinación de los falcígeros no sobrepasando el diente secundario y por el mayor grosor y angulosidad de la articulación en las sedas posteriores; acícula engrosada subdistalmente y, por último, la presencia de una gruesa seda dorsal simple unidentada.

Actualmente, la aparición de una gran variedad de formas en la Familia Syllidæ hace pensar a algunos autores que algunas de ellas se deberían a casos de pura variabilidad sin llegar a una diferenciación específica, si bien se carece todavía de datos precisos para asegurar tal hipótesis. Es evidente que sería necesaria una profunda revisión de dicha familia, en la totalidad de sus especies, a fin de esclarecer las que permanecen como tales, las formas debidas a casos de variabilidad y aquellas en las que parece ser que se agrupan especies distintas hasta ahora consideradas como una sola.

Sin embargo, las líneas actuales en la sistemática de la Familia Syllidæ tienden a la descripción de aquellas formas lo suficientemente distintas como para no encuadrarse dentro de las actualmente citadas, como especies nuevas para la ciencia.

Depto. Zoología, Fac. Biología. Univ. Barcelona
y
Depto. Zoología, Fac. Ciencias. Univ. Navarra*

* Malogradamente el coautor Dr. A. Campoy falleció tras la realización de este trabajo sin que haya podido ver su publicación. Por ello tiene esta nota el carácter de póstuma y la publicación de la misma viene a ser un reconocido homenaje a su labor y a su memoria.

Summary

In this work a new species *Typosyllis gerundensis* n. sp. (Annelida Polychaeta) is described from Spanish Mediterranean coasts.

Bibliografía

BEN-ELIAHU, M. N. 1977 a. Polychaete Cryptofauna from rims of similar intertidal vermetid reefs on the mediterranean coast of Israel and in the Gulf of Elat: Syllinae and Eusyllinae (Polychaeta Errantia: Syllidae). *Israel Journ. Zool.*, 26: 1-58.

HARTMAN, O. 1959. Catalogue of the Polychaetous Annelids of the world. Pts. 1 and 2. *Allan Hancock Found. Publ., Occ. Paper*, 23: 1-628.

HARTMANN-SCHROEDER, G. 1960. Polychaeten aus dem Roten Meer. *Kiel. Meeresfor.*, 16: 69-125.

IMAJIMA, M. 1966. The Syllidae (Polychaetous Annelids) from Japan. V. Syllinae (2). *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, XIV (4): 253-294.